

fête de la Science

**TOUT
PUBLIC**

**MANIFESTATION
GRATUITE**



Programme
**Loir-et
-Cher**

Village des Sciences INSA Centre Val de Loire

3 rue de la Chocolaterie, Blois

**Samedi
6 octobre
de 14h à 18h**

Capteurs « innovants »

Présentation et explications de travaux « innovants » sur les capteurs dans les domaines météorologique et technique développés par des étudiants Mesures Physiques de l'IUT de Blois et primés dans le cadre d'un Projet National Mesures Physiques.

- Par le laboratoire Greman/IUT

Mesurer une masse

Comment mesurer une masse autrement qu'avec une balance ?

- Par les étudiants de l'IUT

Récupération d'énergie vibratoire par piézoélectricité

Démonstrateur d'un dispositif de récupération d'énergie vibratoire.

Par le laboratoire Greman/Entreprise Vermon

Imagerie acoustique ultrasonore

Imagerie ultrasonore pour une cible immergée dans l'eau, une expérience qui permet de mieux appréhender le principe d'échographie et d'écholocalisation.

- Par le laboratoire Greman/INSA



Détection vibratoire de défauts

Vidéo et démonstration

- Par le laboratoire Lamé/INSA

Mouvements et frottements

Expérience à partir d'un chariot entrainé sur un rail autoporteur par un mobile suspendu sous l'effet d'une soufflerie afin de diminuer, et quasiment éliminer, les frottements.

- Par le laboratoire Lamé/INSA



Manipulations et expériences sur les matériaux du quotidien

Du casque de moto au casque de pompier, des verres trempés aux pneus verts, portez un regard sur les nouveaux matériaux dans des domaines aussi variés que l'aéronautique, l'automobile, le sport, les loisirs qui marquent notre vie quotidienne.

Les résultats spectaculaires des matériaux composites, élastomères, polymères, céramiques ou nouveaux alliages sont sans aucun doute une des clés du développement industriel.

- Par Centre•Sciences



Une enquête archéologique

Un atelier sur le travail de remontages céramique et lithique comme les préhistoriens peuvent le pratiquer suite aux découvertes de fouille. Démonstration de taille de silex sera également proposée, en complément de l'atelier.

- Par Archéologie pour Tous

Ateliers chimie et physique

De quoi sont composées les couches des bébés ? Comment font-elles pour absorber autant de liquide ? Comment épurer l'eau ? Le calcaire et la dureté de l'eau.

Des expériences simples à réaliser soi-même ou en classe.

- Par les étudiants en Médiation Scientifique
Education à l'Environnement de l'IUT de Tours

Découvrir, expérimenter et réfléchir avec les sciences

Ateliers, expériences sur l'électricité, la pression, les robots et la programmation, les cratères de la Lune.

- Par les élèves du collège Hubert Fillay de Bracieux.

Planétarium

Découverte du ciel et des constellations

- Par le collège Hubert Fillay



Conférence à 17h

Les illusions optiques : quelle(s) réalité(s) ?

A l'heure où les images qui nous environnent en permanence sont au centre de débats animés, les illusions optiques nous questionnent sur le sens de la réalité des choses qui nous entourent.

- Par Emmanuel Dumons, Enseignant à l'INSA

Et aussi à Blois Monstrueux

Une exposition, de l'imaginaire à la réalité, découvrez un monde peuplé de monstres plus horribles les uns que les autres...

enfin, tout est question de point de vue.

Des monstres mythiques, en passant par la cryptozoologie (science des animaux cachés) jusqu'à la tératologie (étude des anomalies et des monstruosité des êtres vivants), partez à la rencontre de créatures issues des fantasmes de l'homme mais également des fantaisies de la nature.

Muséum d'histoire naturelle

Ouverture à partir du 6 octobre

Mercredi et samedi : 10h - 12h et 14h - 18h

Dimanche : 14h - 18h

À Saint Laurent des Eaux Portes ouvertes de l'Archéovillage

Plusieurs ateliers seront proposés en lien avec les évolutions du climat pendant la préhistoire, la chasse au paléolithique et la construction d'une maison néolithique ainsi qu'un atelier de fouille sur un module reconstitué.

Dimanche 14 octobre de 14 h à 18h.

L'Archéovillage est situé à la sortie de Saint Laurent Nouan (vers Orléans), en direction de Romorantin au rond-point. Prendre le premier chemin à droite.

Mix énergétique : une découverte faite de surprises

Découvrez le mix énergétique et ses évolutions en vous aidant d'expériences concrètes.

De nombreux moyens de production d'électricité existent et cohabitent ensemble pour nous permettre de bénéficier de ses avantages : éolien, photovoltaïque, nucléaire, hydraulique...

Quelle part de légende entoure la véracité des faits ?

Bienvenue au Centre d'Information du Public, où l'expérimentation côtoie la discussion afin de démêler le vrai du faux.

**Centre d'Information du Public,
Centrale Nucléaire**

Route de la centrale, 41220 Saint Laurent Nouan

Samedi 06/10 : 9h - 12h et 13h30 - 17h

Lundi 08/10, mardi 09/10, mercredi 10/10 :

9h - 12h et 14h - 17h

Ouvert à tous sur inscription le samedi, et pour les écoles sur inscription le lundi, mardi et mercredi

02 54 45 84 11 - visites-saint-laurent@edf.fr





fête de la Science



Une manifestation gratuite

En région Centre-Val de Loire, la fête de la science est coordonnée par Centre-Sciences en partenariat avec les organismes de recherche, les universités d'Orléans et Tours et leurs antennes (UFR, IUT), les écoles d'ingénieurs, les entreprises et pôles de compétitivité, le Rectorat et les acteurs éducatifs, les musées et acteurs culturels, les bibliothèques, les associations...

Elle bénéficie du soutien du Ministère de l'Enseignement Supérieur de la Recherche et de l'Innovation, du Conseil régional Centre-Val de Loire et des collectivités locales et territoriales.

Retrouvez le programme complet sur www.fetedelascience.fr

Placée sous la thématique des idées reçues, la Fête de la science 2018 a pour vocation de développer l'esprit critique et de promouvoir la démarche scientifique.

Cette édition vous invite à retrouver de nombreux thèmes scientifiques du 6 au 14 octobre. Cet événement festif est l'occasion pour chacun de mieux comprendre le monde qui nous entoure, l'importance d'une recherche active, pouvoir contribuer aux débats et enjeux de notre société. C'est également l'occasion pour les plus jeunes à la fois, curieux, intéressés ou soucieux de s'engager vers des filières scientifiques de questionner les acteurs sur les métiers de la recherche et de l'innovation.

À travers ce programme départemental, nous vous invitons à retrouver les acteurs scientifiques, chercheurs, techniciens et personnels des organismes scientifiques qui souhaitent partager leur passion pour les recherches et le développement de nouvelles connaissances scientifiques. Cet événement associe également les acteurs associatifs, culturels, éducatifs, musées, muséums et les services de collectivités qui contribuent à la diffusion de la culture scientifique et technique.

Venez découvrir de multiples expériences, démonstrations, expositions, conférences, visites de laboratoires, animations, activités pour les scolaires, spectacles... ainsi que plusieurs Villages des Sciences. Expérimenter les outils numériques autour de l'esprit critique sur le site internet de la fête de la science.

Centre-Sciences remercie tous les acteurs et partenaires pour leur implication et nous souhaitons à tous les visiteurs et acteurs une très bonne Fête de la Science..

Olivier Morand

Directeur de Centre-Sciences
Centre de promotion de la Culture Scientifique Technique et Industrielle
de la région Centre-Val de Loire, coordinateur régional

www.centre-sciences.org
facebook : @CentreSciences • twitter : @_CentreSciences



Echosciences

Le 1^{er} réseau social de la région Centre-Val de Loire dédié aux sciences, technologies et à l'innovation.

Découvrez votre région sous un angle nouveau, celui de la culture scientifique (lieux à visiter, agenda, articles, dossiers, annonces, projets...). Commentez, partagez vos impressions sur la dernière exposition, conférence, animation à laquelle vous avez assisté.

Rendez-vous sur www.echosciences-centre-valde Loire.fr

Coordination de la publication :
Djamel Hellal & Béatrice Saulnier
contact@centre-sciences.fr

PROGRAMME SOUS RÉSERVE
DE MODIFICATIONS



Centre-Sciences remercie tous les acteurs et partenaires de la fête de la science



THE CONVERSATION

#FDS2018
www.centre-sciences.org

